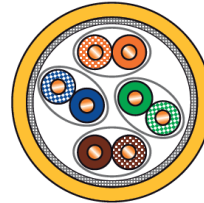
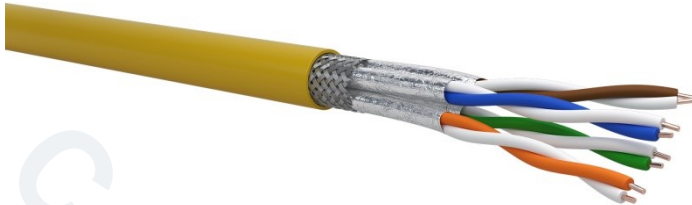


Codice articolo Product code:	M05D2710
Descrizione Description:	Cavo R7ST4H23S C7 S/FTP AWG23 LSZH Dca Cable R7ST4H23S C7 S/FTP AWG23 LSZH Dca



### R7ST4H23S S/FTP PIMF LSZH

Cavo S/FTP di categoria 7 a 4 coppie (100 Ohm), schermato con nastro in alluminio sulle singole coppie più treccia in rame stagnato sul cordato, guaina FR-LSZH (Fire Retardant - Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma e l'incendio, testato fino a 1 GHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi di Classe F.

#### Applicazioni e performance

Cavo adatto alla realizzazione di sistemi di cablaggio generici secondo le norme EN 50173, ISO/IEC 11801.  
Ideale per applicazioni per interno in classe D, E, EA e F superiori a 10 GbE su protocollo IEEE 802.3an e PoE/PoE+/PoE++. Le caratteristiche elettriche eccedono i requisiti di CAT. 7.

#### Standard di riferimento

Cavi di trasmissione dati di Categoria 7 secondo ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed. 2.1; EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.2.

#### Caratteristiche costruttive

Materiale/diametro conduttore	Rame rosso AWG 23/1
Materiale/diametro isolamento	Polietilene espanso diam max 1,35 ± 0,02 mm
Colore anime/cordatura	4 coppie: Bianco-Blu/Blu, Bianco-Arancio/Arancio, Bianco-Verde/Verde, Bianco-Marrone/Marrone
Diametro cavo	7,5 ± 0,2 mm
Schermo sulle coppie	Nastro Al/PET
Schermo su cordato	Treccia in rame stagnato Percentuale di schermatura >30%
Materiale/colore guaina	LSZH/Giallo RAL 1021
Marcatura	SpezialKabel Munchen CCS LS 1000 Kat. 7 S/FTP 4x2xAWG23/1 - 3- LS0H-3, xx/xx (anno/mese), lotto, 000000 (marcatura metrica progressiva) m - Euroclass Dca

#### Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Interno
Raggio di curvatura installazione	8 x diametro esterno
Raggio di curvatura funzionamento	4 x diametro esterno
Tiro massimo cavo	95 N (9 kg max.)
Temperatura di installazione	da 0°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C

### R7ST4H23S S/FTP PIMF LSZH

S/FTP CAT 7, 4-pair cable (100 Ohm), with single pairs shielded with AL/PET tape and overall tinned copper braid, FR-LSZH (Fire Retardant - Low Smoke Zero Halogen) flame and fire retardant jacket, tested up to 1 GHz. Ideal for the realization of transmission channels of Class F.

#### Applications and performance

Cable suitable for the realization of generic cabling systems according to EN 50173, ISO/IEC 11801.  
Ideal for indoor applications in Class D, E EA and F over 10 GbE on IEEE 802.3an protocol and PoE/PoE+/PoE++. Electrical characteristics exceed Category 7 requirements.

#### Reference standards

Data transmission cables of Category 7 according to ISO/IEC 11801; IEC 61156-5 Ed. 2.1; EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.2.

#### Construction characteristics

Conductor material/diameter	Solid bare copper AWG 23/1
Insulation material/diameter	Foam skin PE max diam 1,35 ± 0,02 mm
Colour code/assembly	4 pairs: White-Blue/Blue, White-Orange/Orange, White-Green/Green, White-Brown/Brown
Cable diameter	7,5 ± 0,2 mm
Pair shield	Al/PET tape
Overall shield	Tinned copper wire braid Optical Coverage ≥ 30%
Outer jacket material/color	LSZH/Yellow RAL 1021
Printing	SpezialKabel Munchen CCS LS 1000 Kat. 7 S/FTP 4x2xAWG23/1 - 3- LS0H-3, xx/xx (year/month), lot, 000000 (progressive metric marking) m - Euroclass Dca

#### Mechanical and environmental properties

Use	Indoor
Bend radius during installation	8 x outer diameter
Bend radius after installation	4 x outer diameter
Max pull strength	95 N (9 kg max.)
Installation temperature	From 0°C to +50°C
Operating temperature	From -10°C to +60°C

<b>Codice articolo</b> <b>Product code:</b>	<b>M05D2710</b>
<b>Descrizione</b> <b>Description:</b>	<b>Cavo R7ST4H23S C7 S/FTP AWG23 LSZH Dca</b> <b>Cable R7ST4H23S C7 S/FTP AWG23 LSZH Dca</b>

**Comportamento al fuoco**

Regolamento CPR	EN 50575 Euroclasse Dca s1, d2, a1
Reazione al fuoco	EN 50399; IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1-2
Emissione di gas acidi	IEC 60754-2; CEI 20-37/2-2
Densità fumi	IEC 61034-2; CEI 20-37/3-1

**Fire behavior**

CPR regulation	EN 50575 Euroclass Dca s1, d2, a1
Reaction to fire	EN 50399; IEC 60332-1-2; CEI 20-35/1-2
Acid gas emission	IEC 60754-2; CEI 20-37/2-2
Smoke density	IEC 61034-2; CEI 20-37/3-1

**Caratteristiche elettriche a 20°C**

Resistenza conduttori (in loop)	max. 16 Ohm/100m
Resistenza di isolamento	min. 5 GOhm x km
Capacità nominale coppia	nom. 45 nF/km
Velocità nominale di propagazione NVP	79%
Ritardo di propagazione	max. 425 ns/100m
Delay skew	< 12 ns/100m
Impedenza caratteristica	100 ± 5 Ohm
Rigidità dielettrica	700VAC
Perdita di accoppiamento	>75 dB
Impedenza di trasferimento	< 15 mOhm/m a 10 MHz

**Electrical properties at 20°C**

DC loop cond. resistance	max. 16 Ohm/100m
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km
Operating capacity	nom. 45 nF/km
NVP nominal velocity of propagation	79%
Propagation delay	max. 425 ns/100m
Delay skew	< 12 ns/100m
Characteristic impedance	100 ± 5 Ohm
Dielectric strength	700VAC
Coupling attenuation	>75 dB
Transfer impedance	< 15 mOhm/m at 10 MHz

**Applicazioni supportate**

**Tensione max. utilizzo**

1000Base-T IEEE 802.3ab	-2/2 V
PoE IEEE 802.3af	44/57 V
PoE+ IEEE 802.3at	50/57 V
PoE++ IEEE802.3bt	52/57 V

**Supported applications**

**Max. operating voltage**

1000Base-T IEEE 802.3ab	-2/2 V
PoE IEEE 802.3af	44/57 V
PoE+ IEEE 802.3at	50/57 V
PoE++ IEEE802.3bt	52/57 V

**ATTENZIONE:** il cavo specificato è destinato ad essere utilizzato esclusivamente per la tecnologia della comunicazione per una tensione nominale massima di utilizzo di 72V; non è destinato e non deve essere né collegato né utilizzato per l'alimentazione elettrica di rete.

**WARNING:** the specified cable is intended to be used solely for communication technologies up to a maximum operating voltage of 72V; it is not intended for and must not be connected and/or used on the mains utility electricity supply.

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA**

Freq MHz	Attenuazione dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		ACR-F dB@100m		RL dB	
	max.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.	min.*	Typ.
1	2.0	1.9	80	105	77	102	78	103	75	100	80	95	23	25
10	5.9	5.5	80	105	77	102	74	99	71	96	74	92	25	30
100	19	17.6	72	100	69	97	53	82	50	79	54	76	20.1	33
200	27.5	25.3	68	93	65	90	40	68	37	65	48	70	18	29
500	45.3	40.4	62	85	59	82	17	45	14	42	40	60	17.3	24
600	50.1	44.9	61	81	58	78	11	36	8	33	38	58	17.3	23
800	-	51.5	-	79	-	75	-	26	-	23	-	50	-	21
900	-	56.9	-	76	-	73	-	19	-	16	-	46	-	20
1000	-	59.5	-	74	-	71	-	14	-	11	-	43	-	19

\*conforme a/according to IEC 61156-5(2012), EN 50288-4-1

**Confezionamento**

Bobina	1000 mt
--------	---------

**Packaging**

Drum	1000 mt
------	---------